

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/017379 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16C 33/78**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008067**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Juli 2004 (20.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 36 341.6 8. August 2003 (08.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **INA-SCHAEFFLER KG** [DE/DE]; Industriestrasse  
1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHENK, Rainer**  
[DE/DE]; Mühlthalstrasse 82, 90766 Fürth (DE). **NICOLA,**  
**Bernard** [FR/FR]; Rue des orchidees 1, F-67110  
Reichshoffen (FR). **FICKERT, Thomas** [DE/DE];  
Herrnschallbach 2, 91555 Feuchtwangen (DE). **KRUHO-**  
**EFFER, Wolfram** [DE/DE]; Bergstrasse 80, 91086  
Aurachtal (DE). **PESCHKE, Harald** [DE/DE]; Hein-  
rich-Heine-Strasse 12, 90587 Veitsbronn (DE).

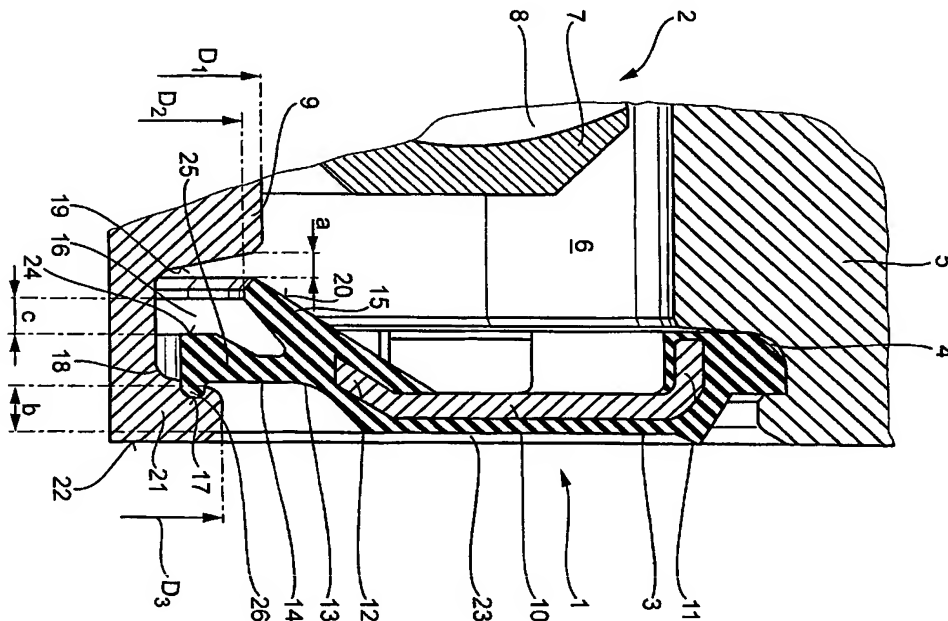
(74) Gemeinsamer Vertreter: **INA-SCHAEFFLER KG**; In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SEAL FOR AN ANTIFRICTION BEARING**

(54) Bezeichnung: **ABDICHTUNG FÜR EIN WÄLZLAGER**



(57) Abstract: The invention relates to a seal (1) for an antifriction bearing (2), comprising a rotating sealing disk (3), a sealing lip (14) of which engages into a relief groove (16) of the inner bearing ring (5). The sealing lip (14) is provided with a bulge (24) which is arranged and positioned in the assembled state such that the sealing lip (13) is biased in a centrifugally regulated manner on the wall (18) of the relief groove (16).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/017379 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich eine Abdichtung (1) für ein Wälzlager (2), umfassend eine rotierende Dichtscheibe (3), die mit einer Dichtlippe (14) in einen Freistich (16) des inneren Lagerrings (5) eingreift. Die Dichtlippe (14) ist weiterhin mit einer Wulst (24) versehen, deren Anordnung und Einbaulage eine fliehkraftgeregelte Vorspannung der Dichtlippe (14) an der Wandung (18) des Freistichs (16) bewirkt.